

INVENTAIRE PATRIMONIAL DES ZONES HUMIDES DE MAYOTTE

ZONE HUMIDE

Nom	Plaine littorale Tsimkoura
Situation Géographique	Communes de Chirongui et Bouéni
Typologie	Complexe marécageux littoral
Année de réalisation de l'inventaire	2010
Rédacteur : Nom	Valérie GUIOT

DELIMITATION DE LA ZONE HUMIDE

Critères de délimitation de la zone humide

<input checked="" type="checkbox"/> Hydrologie (niveaux d'eau, crues, zones d'inondation, fluctuation de la nappe) <input checked="" type="checkbox"/> Présence de sols hydromorphes <input checked="" type="checkbox"/> Présence d'une végétation hydrophyte <input checked="" type="checkbox"/> Périodicité des inondations ou saturation du sol en eau <input checked="" type="checkbox"/> Occupation des terres (limite entre les espaces naturels et les milieux anthropisés)	<input checked="" type="checkbox"/> Répartition et agencement spatial des habitats (types de milieux) <input checked="" type="checkbox"/> Fonctionnement écologique (espace nécessaire à la biologie des espèces : connexions biologiques, relations entre écosystèmes) <input type="checkbox"/> Autres (préciser) : <div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%; margin-top: 5px;"></div>
--	--

Commentaires : Zones humides délimitées selon l'agencement spatial des habitats, et avec la combinaison des 2 critères de délimitation, sols hydromorphes et espèces végétales indicatrices de zones humides

Critères de délimitation de l'espace de fonctionnalité

Troisième bassin versant de la grande baie de Bouéni (cf 1 Poroani – Mirereni Keli, 2 Mirereni – Chirongui) qui correspond à la partie la plus au fond de la baie et qui forme un ensemble de zones humides fonctionnelles et modifiées proche du village de Tsimkoura, dominées au nord par le Mont Choungui, irriguées par de nombreux cours d'eau dont les Mroni Abadiri, Mroni Kavani, Mro oua Karoni et incluant la mangrove à l'aval.

DESCRIPTION DE LA ZONE HUMIDE

DESCRIPTION DES MILIEUX DE LA ZONE HUMIDE

Superficie du site :	56,29 ha environ
Surface occupée par des milieux humides (ha ou %) :	11,1681 ha environ (hors mangrove)
Principaux types de milieux humides :	Prairie humide; Ripisylve ; Arrière mangrove ; Mangrove
Code Corine Biotope étendu DOM le plus proche :	14.01 Mangrove et arrière mangrove ; 59.20 Marais et prairies humides

DESCRIPTION DE L'ESPACE DE FONCTIONNALITE

Superficie :	504,7ha
Description des milieux :	Mosaïque de milieux humides insérés selon un gradient de submersion, et partiellement modifiés par l'homme

BASSIN VERSANT DE LA ZONE HUMIDE

Nom du bassin versant :

Climat (classes de climat) :
 Zone pluvieuse : de 800 à 1200 mm/an

Météo (station de météo de référence) :

Hydrologie (régime) :

Occupation des sols / Activités dominantes

USAGES

Activités humaines	Facteurs influençant l'évolution de la zone	Nature de l'influence
<input type="text" value="Pâturage
cultures vivrières
Zones urbaines
Pêche"/>	<input type="text" value="Pollution chronique par les hydrocarbures (RN3)
Canaux de drainage
trous d'eau (exploitation occulte de la ressource)"/>	Directe <input checked="" type="checkbox"/> Indirecte <input type="checkbox"/>

INTERETS FONCTIONNELS ET PATRIMONIAUX

FONCTIONNEMENT DE LA ZONE HUMIDE

Régime hydrique

Entrée d'eau : Mer/océan Cours d'eau Eaux de crues Nappe phréatique
 Source Pluies Artificielle

et permanence d'entrée d'eau : Permanente Saisonnière Temporaire/intermittente

Indiquer les noms (toponymie) des entrées d'eau :

Sortie d'eau : Aucune Permanente Intermittente Artificielle

Indiquer les noms (toponymie) des exutoires :

Inondabilité : Jamais inondé Exceptionnellement inondé Régulièrement inondé
 Toujours inondé

Connexion de la zone par rapport aux entrées et sorties d'eau (symbolisées par une flèche)

Connexion de la zone dans son environnement

Diagnostic fonctionnel :

Zones d'eau libre
Mosaïque de milieux humides variés : Prairie humide ; Ripisylve ; Arrière mangrove ; Mangrove
Zone d'expansion des crues

Principal facteur d'influence : Météorologie : régime des précipitations
Exondement de certaines parties de la zone par des canaux de drainage

FONCTIONS ECOLOGIQUES ET VALEURS SOCIO-ECONOMIQUES

Lister les diverses fonctions du milieu :

Hydrologie : rétention des eaux de ruissellement et sédiments /zone d'expansion des crues/ alimentation des nappes
Hydrobiologie: reproduction des insectes aquatiques
Ecologie : favorisation de l'avifaune des zones humides, mosaïque de milieux humides variés
Agriculture : cultures vivrières et pastoralisme

Principal facteur d'influence : Exondement de certaines parties de la zone par des canaux de drainage
Urbanisation existante et en voie de développement

INTERET PATRIMONIAL

Principaux facteurs d'intérêt (faune, flore)

Intérêt hydrobiologique : à compléter
Intérêt floristique modéré à fort (mosaïque de milieux, certains, de fort intérêt patrimonial, d'autres de faible intérêt
Intérêt faunistique : à compléter

Principal facteur d'influence : Invasions biologiques
pollutions chroniques
drainage de la zone par les canaux
Dépôts sauvages

STATUTS ET GESTION DE LA ZONE HUMIDE

REGIME FONCIER

Lister les principaux régimes fonciers :

Terrains communaux ; propriétés privées ; site du Conservatoire du littoral concernant la mangrove ; Domaine public maritime , régime forestier, loi littoral, loi sur l'eau

GESTION

Plan de gestion élaboré OUI NON

Date de réalisation : Date de mise en œuvre :

Objectifs du plan de gestion :

Gestionnaire du site :

INSTRUMENTS CONTRACTUELS, REGLEMENTAIRES ET FINANCIERS

Lister les moyens existants, en projet ou susceptibles d'être utilisés : Sdage

Outils réglementaires de gestion du site : Code rural et Code de l'environnement (protection des milieux aquatiques)/ statut mangrove : domaine public maritime , régime forestier, loi littoral, loi sur l'eau

Documents de planification : Schéma Directeur d'Aménagement et de Gestion des Eaux de Mayotte

Moyens de surveillance existants : Brigade de la Nature de l'Océan Indien, Service Environnement et Forêt

INVENTAIRES

Lister les inventaires : ZNIEFF, Directive Habitats, Directive Oiseaux, Convention de Ramsar ...

Atlas des mangroves de Mayotte Laulan Priscilla SENV / DAF 2006.

CREMADES C, 2010, *Cartographie et dynamique des habitats naturels des mangroves de Mayotte*, Direction de l'Agriculture et de la Forêt de Mayotte, 70p.

PROTECTION

Lister les mesures de protection :

Statut mangrove : Domaine public maritime , régime forestier, loi littoral, loi sur l'eau

EVALUATION GENERALE DE LA ZONE HUMIDE

Fonctions et valeurs majeures (hydrologiques, écologiques, socio-économiques)

Expansion naturelle des crues ; soutien naturel d'étiage

Contribue à la rétention des sédiments et matières en suspension mobilisés par le ruissellement amont, rôle de protection des côtes par la mangrove et l'arrière mangrove

Milieu aquatique pérenne (pour partie) permettant la reproduction des insectes aquatiques et l'abreuvement de la faune terrestre, la reproduction et l'alimentation de la faune marine.....

Milieu agricole extensif (pour partie) : culture vivrières et pastoralisme

Intérêt patrimonial majeur (faune, flore, habitats ...)

Participation à la diversité des habitats et des espèces du secteur

Bilan des menaces et des facteurs influençant la zone humide (Etat de conservation de la zone, menaces, tendances évolutives)

Etat de conservation : Milieu globalement moyennement conservé, dégradé sur zones urbaines, et zones agricoles pour partie (exondement)

Menaces : exondement et envahissement par les plantes lianescentes / pollutions chroniques, déchets

Tendances évolutives : régression de l'arrière mangrove sous l'avancée des zones cultivées et des constructions

Orientations d'action

Sensibiliser les usagers du site sur les conséquences des exondements et des drainages, sur les constructions en arrière mangrove

canalisation des pollutions potentielles RN 3

DONNEES GENERALES

Pièces jointes

Inventaires flore terrestre

Plan de situation et photographies

Diagnostic fonctionnel :	Collectivité Départementale	Commune(s)	Code INSEE
	Mayotte	Chirongui - Bouéni	98506 - 98504

Coordonnées Universal Transverse Mercator		Altitude (en m)	Superficie (en ha)
X	Y		
516 284	8573211	16m	504,2 environ

Référence carte IGN (1/25000) : 4410 SUD île de Mayotte - Sada

INVENTAIRE PATRIMONIAL DES ZONES HUMIDES DE MAYOTTE

PRISES DE VUES

Plaine littorale Tsimkoura



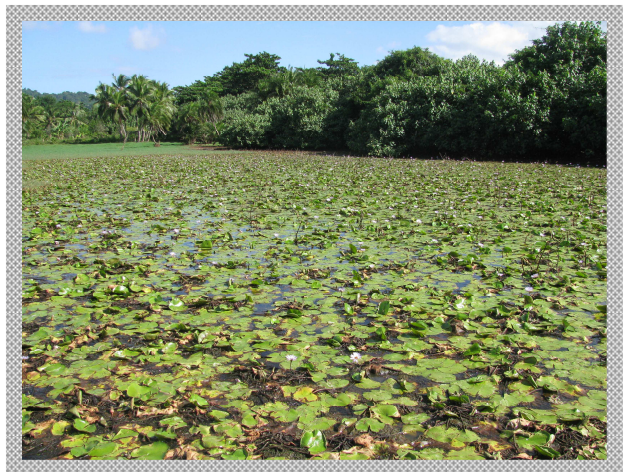
▲ Plaine alluviale de Tsimkoura au pied du Mont Choungui



▲ Exutoire Mroni Kavani



▲ Arrière mangrove



▲ Prairie humide à *Nymphaea caerulea*

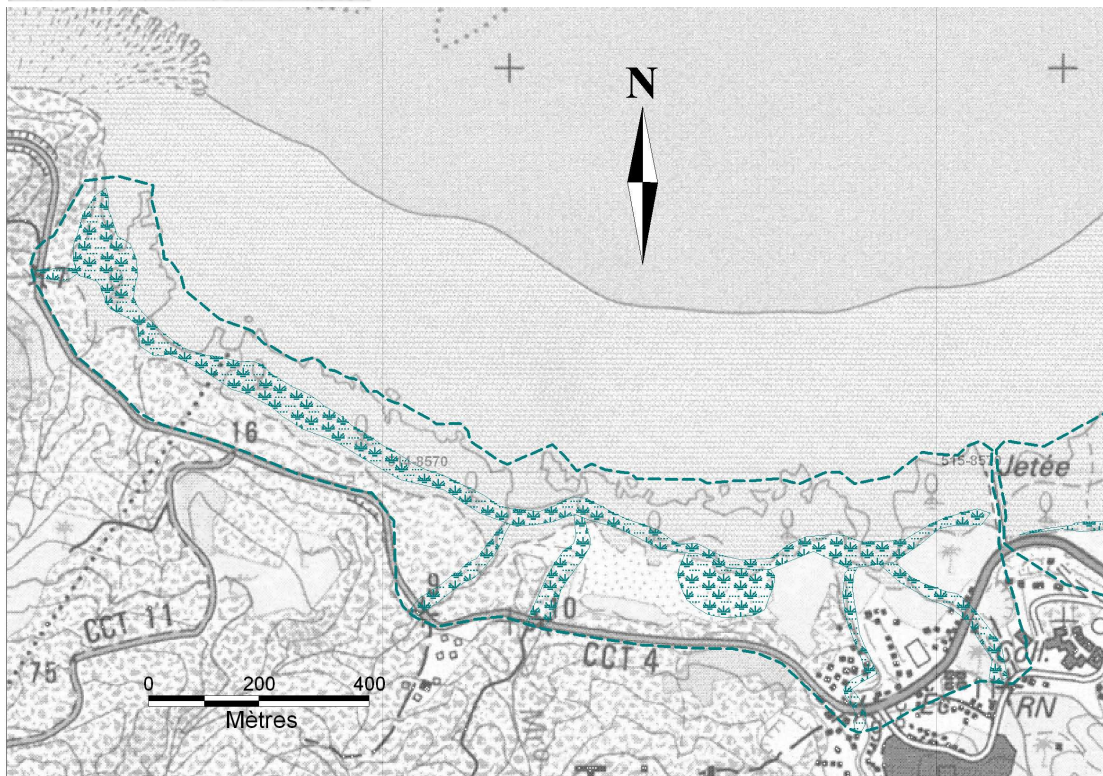


▲ Pâturage sur prairie humide

INVENTAIRE PATRIMONIAL DES ZONES HUMIDES DE MAYOTTE

PLAN DE SITUATION

Plaine littorale Tsimkoura



D'après carte IGN 1/25000

INVENTAIRE PATRIMONIAL DES ZONES HUMIDES DE MAYOTTE

INVENTAIRE FLORISTIQUE

Plaine Littorale Tsimkoura

- Fin de la grande plaine alluviale de la baie de Bouéni, cette troisième zone (cf 1^{ère} Poroani et 2^{ème} Chirongui) prend ses limites sur les communes de Chirongui et Bouéni ; située en contrebas du mont Choungui, elle s'étend jusqu'à la mangrove en bordure littorale et traverse la ville de Tsimkoura, alimentée comme les zones précédentes par de nombreux cours d'eau permanents et saisonniers.
- Partie la plus au fond de la baie, elle marque la fin de la grande plaine agricole ; en contact proche avec les habitations de Tsimkoura, la zone humide est plus réduite que les zones précédentes mais conserve malgré tout un beau reliquat de prairie humide.



- Prairie humide : belle zone humide située entre 2 cours d'eau qui se caractérise par 2 milieux particuliers suivant le degré de submersion : une prairie à *Nymphaea caerulea*, plante hygrophyte dont les feuilles flottent à la surface de l'eau ; une prairie à *Paspalum scrobiculatum*, poacée formant des tapis denses et soumise au pâturage. Cette dernière cohabite avec une autre Poacée *Acroceras hubardii* en périphérie. La prairie bordée d'essences arborées *Erythrina fusca* et *Phoenix reclinata* est limitrophe avec l'arrière mangrove à l'aval. Cet espace est très vulnérable compte tenu de la proximité du réseau routier et d'une boulangerie en cours d'extension.

- Arrière mangrove : mince frange bordant la mangrove, très fragmentée, se caractérisant par la présence de formations arborées assez localisées : formations à *Barringtonia asiatica* avec régénérations, associées à *Hernandia nymphaeifolia*, formations à *Heritiera littoralis*, à *Hibiscus tiliaceus*, *Phoenix reclinata*...La diversité des espèces épiphytes est bien moindre que sur les autres zones de la baie de Bouéni ; seule l'orchidée *Acampe pachyglossa* habite les troncs d'arbres.



Ripisylve : paysage ouvert à proximité des habitations où les berges sont peuplées principalement de plantes herbacées *Senna alata*, *Senna occidentalis* Plus en amont, elles abritent progressivement des espèces d'agro forêt : manguiers, cocotiers arbres à pain... puis Bambous *Bambusa vulgaris*, *Phoenix reclinata*, *Ficus sycomorus*, *Erythrina fusca*... En fin de zone, sur un cours d'eau non nommé quelques individus de *Raphia farinifera* mélangés aux cultures de Bananiers témoignent d'une ancienne raphaie.



▲ *Senna alata* en fleurs



▲ *Raphia farinifera* en fruits

- Eléments faunistiques : présence d'une faune terrestre et aquatique riche et diversifiée : oiseaux, libellules, papillons en prairie humide et arrière – mangrove. A compléter



▲ Grande aigrette *Casmerodius albus* en prairie humide

- D'une manière générale, cette dernière partie de la grande baie de Bouéni (cf plaines littorales de Miréréni et Chirongui) est moins riche en espèces végétales que les précédentes ; son intérêt majeur tient d'avantage de son fonctionnement hydraulique que de sa composition floristique : préservation des ressources en eau, malgré un intérêt paysager certain notamment par rapport à la belle prairie humide. Outre l'extension des activités agricoles sur l'arrière mangrove, les menaces résident également dans l'aménagement de canaux de drainage, les constructions sur la zone, les dépôts sauvages...



▲ Constructions en arrière - mangrove



▲ Cultures vivrières en arrière - mangrove

Tableau : Abondance des espèces végétales inventoriées sur le site de Tsimkoura

CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DE MASCARIN							
INDEX COMMENTÉ DE LA FLORE VASCULAIRE (Trachéophytes) DE MAYOTTE [version 2007.1 // mise à jour du 21 août 2007]							
Coordinateur : V. Boulet [Auteurs principaux : F. Barthelat & V. Boulet ; Collaborateurs : G. Viscardi]							
NOM BOTANIQUE	FAMILLE	Nom vernaculaire	STATUT GÉNÉRAL MAYOTTE	ENDÉMICITÉ	INVASIBILITÉ	PROTECTION RÉGIONALE	ABONDANCE DANS LA ZONE
Acacia auriculiformis A. Cunn. ex Benth.	Fabaceae		Q	0	4		r
Acampe pachygloua Rchb. f.	Orchidaceae		I	0	X		r
Acroceras hubbardii (A. Camus) Clayton	Poaceae	Tsangué Tsangué	I	GCM	X	0	+
Albizia lebeck (L.) Benth.	Fabaceae	bunwara	X	0	5		+
Alchornea alnifolia (Baill.) Pax et K. Hoffm.	Euphorbiaceae	Kalamoro	I	GC	X		r
Allophylus bicruris Radlk.	Sapindaceae	chiratra	I	GC	X		r
Areca catechu L.	Arecaceae	mvovo	X	0	4		r
Artocarpus altilis (Parkinson) Fosberg	Moraceae		Q	0			r
Avicennia marina (Forssk.) Vierh.	Acanthaceae	Msiri	I	0	X		+
Bambusa vulgaris Schrad. ex Wendl.	Poaceae	mbambou	X	0			+
Barringtonia asiatica (L.) Kurz	Lecythidaceae		I	0	X		+
Barringtonia racemosa (L.) Spreng.	Lecythidaceae	Msilibari	I	0	X		r
Borassus aethiopicum Mart.	Arecaceae		I	0	X		i
Caesalpinia bonduc (L.) Roxb.	Fabaceae	mtso	I	0	X		r
Cananga odorata (Lam.) Hook. f. et Thomson	Annonaceae		Q	0	1		r
Centrosema pubescens Benth.	Fabaceae	chipwakofu bole	X	0	3		+
Ceriops tagal (Perr.) C.B. Rob.	Rhizophoraceae	M'honko Ndrume	I	0	X		+
Cocos nucifera L.	Arecaceae	mnadzi irachi	X	0			1
Coix lacryma-jobi L.	Poaceae		X	0	1		r
Colocasia esculenta (L.) Schott	Araceae	majimbi	Q	0			r
Colubrina asiatica (L.) Brongn.	Rhamnaceae	mori pouvou	I	0	X		r
Commelina diffusa Burm. f.	Commelinaceae	Domoure titi m'routoutou	I	0	X		r
Derris trifoliata Lour.	Fabaceae	Tandri Ourouva	I	0	X		+
Entada polystachya (L.) DC.	Fabaceae		I	0	X		+
Entada rheedei Spreng.	Fabaceae		I	0	X		+
Erythrina fusca Lour.	Fabaceae		I	0	X		+
Ficus lutea Vahl	Moraceae		I	0	X		r
Ficus sycomorus L.	Moraceae		I	0	X		+
Furcraea foetida (L.) Haw.	Agavaceae		X	0	4		r
Heritiera littoralis Aiton	Malvaceae		I	0	X		1
Hernandia nymphaeifolia (Presl) Kubitzki	Hernandiaceae		I	0	X		+
Hibiscus tiliaceus L.	Malvaceae		I	0	X		1
Ipomoea alba L.	Convolvulaceae		X	0			+
Ipomoea batatas (L.) Lam.	Convolvulaceae		Q	0			+
Ipomoea pes-caprae (L.) R. Br.	Convolvulaceae		I	0	X		+
Lantana camara L.	Verbenaceae		X	0	5		+
Litsea glutinosa (Lour.) C. Rob.	Lauraceae		X	0	5		+
Mangifera indica L.	Anacardiaceae		X	0	3		1
Mariscus kraussi Hochst.	Cyperaceae	Ndrawe ntiti	I		X		r
Mimosa pudica L.	Fabaceae		X	0	3		+
Mimusops comorensis Engl.	Sapotaceae		I	C	X		r
Morinda citrifolia L.	Rubiaceae		I	0	X		r
Moringa oleifera Lam.	Moringaceae		Q	0			r
Musa x paradisiaca L.	Musaceae		Q	0			1

<i>Nymphaea caerulea</i> Savigny	Nymphaeaceae		I	0	X		+
<i>Pandanus maximus</i> Martelli	Pandanaceae	Droa Ndrume	I	C	X		i
<i>Paspalum scrobiculatum</i> L.	Poaceae		I	0	X		+
<i>Paullinia pinnata</i> L.	Sapindaceae		I	0	X		r
<i>Phoenix reclinata</i> Jacq.	Arecaceae		I	0	X		1
<i>Polyscias mayottensis</i> Lowry, O. Pascal et Labat	Araliaceae		I	C	X		r
<i>Premna serratifolia</i> L.	Lamiaceae		I	0	X		r
<i>Psophocarpus scandens</i> (Endl.) Verdc.	Fabaceae		I	0	X		+
<i>Pterocarpus indicus</i> Willd.	Fabaceae		Q	0	1		r
<i>Raphia farinifera</i> (Gaertn.) Hyl.	Arecaceae		I	0	X		r
<i>Saba comorensis</i> (Bojer) Pichon	Apocynaceae		I	0	X		+
<i>Scoparia dulcis</i> L.	Scrophulariaceae		K	0		0	+
<i>Securinea virosa</i> (Roxb. ex Willd.) Baill.	Phyllanthaceae		I	0	X		+
<i>Senna alata</i> (L.) Roxb.	Fabaceae	Hasa ndrume	X	0	3		+
<i>Senna obtusifolia</i> (L.) H.S. Irwin et Barneby	Fabaceae		X	0	3		+
<i>Senna occidentalis</i> (L.) Link	Fabaceae		X	0	3		r
<i>Spathodea campanulata</i> P. Beauv.	Bignoniaceae		X	0	4		r
<i>Sphagneticola trilobata</i> (L.) Pruski	Asteraceae		X	0	3		r
<i>Sporobolus virginicus</i> (L.) Kunth	Poaceae		I	0	X		r
<i>Syzygium cumini</i> (L.) Skeels	Myrtaceae		Q	0			+
<i>Tamarindus indica</i> L.	Fabaceae		I	0	X		r
<i>Terminalia catappa</i> L.	Combretaceae		I	0	X		1
<i>Thespesia populneoides</i> (Roxb.) Kostel.	Malvaceae		I	0	X		+
<i>Trema orientalis</i> (L.) Blume	Cannabaceae		I	0	X		r
<i>Typhonodorum lindleyanum</i> Schott	Araceae		I	0	X		r
<i>Xylocarpus moluccensis</i> (Lam.) M. Roem.	Meliaceae		I	0	X		r

Légende

i : 1 individu
 r : quelques individus
 + : < 1 %
 1 : 1 % < 5 %
 2 : 5 % < 25 %

Statut :

I : indigène
 K : cryptogène
 Q : cultivé
 X : exotique (introduite)
 GC : Madagascar Comores